

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : B44F 1/14, B44C 1/24, G03F 7/00		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/30869
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 2. Juni 2000 (02.06.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08797		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AU, BA, BG, BR, CA, CN, CZ, EE, HU, JP, KR, LT, LV, MX, NO, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 16. November 1999 (16.11.99)			
(30) Prioritätsdaten: 198 53 386.1 19. November 1998 (19.11.98) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, INC. [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19898 (US).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANKE, Hilmar [DE/DE]; Rossinistrasse 11, D-49565 Bramsche (DE). SIMMROCK, Hans-Ulrich [DE/DE]; Rathelbeckstrasse 349, D-40627 Düsseldorf (DE). WEIDENHAMMER, Petra [DE/DE]; Cromforder Allee 20, D-40878 Ratingen (DE).			
(74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN PROP ROOS; Brucknerstrasse 20, D-40593 Düsseldorf (DE).			
(54) Title: <u>METHOD FOR DECORATIVELY SHAPING A PAINTED SUBSTRATE SURFACE</u>			
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DEKORATIVEN GESTALTUNG EINER LACKIERTEN SUBSTRATOBERFLÄCHE			
(57) Abstract			
<p>According to the inventive method for decoratively shaping the surface of a substrate, a curable coating agent is applied to the substrate surface to be decorated and one or more embossing matrices are each pressed into the uncured coating layer at the point or points that is or are to be decorated with their side that has a relief characterised by amplitude maxima that are set 100 to 20000 nm apart. At least the areas covered by the embossing matrix or matrices are then at least partially cured, the embossing matrix or matrices are removed, and if there are still points in the coating layer that have not yet been cured, these are completely cured.</p>			
(57) Zusammenfassung			
<p>Verfahren zur dekorativen Gestaltung einer Substratoberfläche, bei dem ein aushärtbares Überzugsmittel auf die zu dekorierende Substratoberfläche aufgebracht und ein oder mehrere Prägematrizen jeweils mit ihrer ein durch im Bereich von 100 bis 20000 nm voneinander beabstandete Amplitudenmaxima charakterisiertes Relief aufweisenden Seite an der oder den zu dekorierenden Stellen in die unausgehärtete Überzugsschicht gedrückt werden, worauf zumindest die mit der oder den Prägematrizen bedeckten Bereiche zumindest teilweise ausgehärtet werden, anschließend die Prägematrize(n) entfernt und, falls noch nicht ausgehärtete Stellen in der Überzugsschicht vorliegen, diese vollständig ausgehärtet werden.</p>			